Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-300345

(43) Date of publication of application: 31.10.2000

(51)Int.Cl.

A46B 9/04 A61C 17/00

(21)Application number : 11-114827

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filling:

22.04.1999

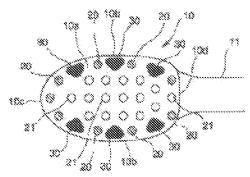
(72)Invenior: SUZUKI AKIRA

MAEDA AKITSUGU

(54) TOOTHBRUSH

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively massage gums without damaging by forming the mix implanting part of rubber-like bar brushes and brush tufts having softness of a degree for avoiding damaging of the gums at the outer peripheral part of a bristle implanting base surface and forming the bristle implanting part of brush tufts harder than the brush tufts of the outer peripheral part in the center of the bristle implanting base surface. SOLUTION: A bristle planting base 10 is successively formed at the tip of a handle 11, and brush tufts 20 having softness of a degree for avoiding damaging of the gums and rubber-like bar brushes 30 are mix-implanted alternately and in the state of the same line along an outer peripheral part excepting for the center of the



handle-side edge part 10d of the bristle implanting base surface 10a of the base 10. In addition, concerning each of the brushes 30, a matter having a nearly triangle cross section widening its outer peripheral side compared with the center side of the base 10 is implanted to be easily bent to the outer peripheral side of the base 10 when in use. In addition a corner part of the nearly triangle form is properly rounded to obtain a soft contact feeling.

LEGAL STATUS

Searching PAJ Page 2 of 2

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(39)日本額特許(JP)

四公開特許公報(A)

(11)**4######### 49]9[2000-300345** (P2000-300345A)

(43)公難日 平域12年10月31日(2000.10.31)

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. *
-(S1) lbt.C	٠.

- 概念(記号

P 1

デ·4047(撤海)

A468 9/04

A46B 9/04

38202

A61C 17/00

A 6 1 C 17/00

3

審査器式 未結束 製浆薬の数5 OL (全3 数)

	and the first terms of the second
1213	800000000000000000000000000000000000000
4344	A 180 A

等級平11-114827

(71) 出版人 000000918

在主義式会社

(22) (33)(8)

平成11年4月22日(1995.4.22)

東京都中央区日本福茅福町1丁目14番10号

(72)発明者 鈴木 明

東京都羅出区文在2-1-3 花光株式会

ALMONOMIA .

(72)発明者 前田 美麗

東京都羅田区文花2-1-3 花玉株式金

SERVICE A

(740 fts)(A. 100068700

养税士 有策 王卒 (外4名)

ドターム(多物) SECRIC ANDR ARRIC BACK BACK

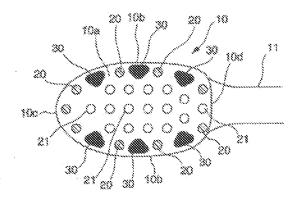
ED01 ED05 ED06

(64) [発明の名称] **カラシ

(57) [3889]

【課題】 歯ぐきを傷つけることなく効果的にマッサー ジすることができると共に、高い歯場除去効果を得るこ とができる歯ブラシの提供。

【解決手段】 植毛白質の外層部にゴム維維状刷子と歯 ぐきを傷つけない程度の軟らかさを有する副毛薬との混 植郷を形成すると共に、当該植毛台面の内央部に外間部 の副毛束より硬い副毛束の植毛部を形成した歯ブラシ、



(特殊を数数の経験)

【請求項1】 審毛台面の外層部にゴム機棒状期子と歯 ぐきを傷つけない程度の軟らかきを有する脚毛度との混 複部を形成すると共に、当該領毛台面の内央部に外周部 の脚毛束より硬い刷毛束の植毛部を形成した歯ブラン。

【請求項2】 内央部の刷毛束と外層部の刷毛束との優 軟差が、脚毛束の限力性、長さ又は太さあるいは刷毛束 を指成する1本1本の毛の太さの相違により付与されて いる論章項1記数の曲ブラシ。

【翻車項3】 外周部の納毛業が、植毛台面の外周部に 10 沿う最外周列の一列分のみである請念項1 又は2記載の 幽ブラシ。

【請求項4】 ゴム繊維状態子が、植毛台面の基手辺縁 部にのみ確設されている請求項1~3の何れか1項記載 の番ブラシ。

【諺求項5】 ゴム都棒状期子が、被毛台の内央側に比 し外周側に於て中広となった種筋関形状を有するもので ある緯求項1~4の何れか1項記載の曲ブラシ。

【発明の詳細な説明】

10001)

【発明の属する技術分野】本発明は歯垢の除去と共に、 歯くきのマッサージを行なうことができる歯ブラシに関 する。

[00002]

【後来の特殊】歯垢の除去と共に、歯ぐきのマッサージ を目的とした歯ブラシとしては、例えばゴム機棒状刷子 と膨毛束を接額したものが裂に知られている。然しなが ら、斯かる従来の歯ブラシに於ける刷毛薬は、その鞭ぎ が全て均一になるように接毛されていたため、柔らかい 刷毛束の場合には低い歯垢除去効果しか得られず、逆に 30 硬い胸毛束の場合には歯ぐきを傷つけ易い、と云う問題 があった。

100031

【発明が解決しようとする課題】本発明は、新かる従来 歯ブラシの問題を解消し、歯ぐきを傷つけることなく効 果的にマッサージすることができると共に、高い歯垢除 去効果を得ることができる歯ブラシを提供することを目 的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発制像ブラシは、上記 60 目的を達成するために、植生台面の外層器にゴム機棒状 割子と歯ぐきを修つけない程度の散らかさを有する刷毛 束との温極器を形成すると共に、当該植毛台面の内央部 に外層部の脚毛束より鞭い刷毛束の複毛部を形成して構 成したものである。

【0005】ここに内央部の副毛束と外層部の副毛束との理教差は、その具体的付与手段の如何を関わないが、 例えば竹外の脚毛束の弾力性、長さ又は太さあるいは顕 毛束を構成する1本1本の毛の太さを適宜変えることに よって付与するのが簡便で有利である。 【0006】外周部の軟らかい網生束としては、権毛台 面の外周端から内側に複数例分権毛したものであっても 良いが、植毛台面の外間部に沿う最外列の一列分のみと するのが、内央部の硬い副毛束による高い歯垢除去効果 を得る上で選ましい。

【0007】外海部の飲らかい調毛束と激縮されるゴム 機棒状期子は、縮毛台面の外周部の全層にわたって複談 したものであっても良いが、補毛台面の長手辺縁部のみ 複数するのが、効率的な歯ぐきのマッサージ効果を得る 上で好ましい。また、このゴム機棒状期子としては、福 毛台の内央側に比し外周側に対て中広となった韓三角形 状や略台形状等の機断面形状を有するものが、使用時に 植毛台の外周部にたわみ易い結果、その弾性推動作用に より辺縁歯肉部まで効率良くマッサージすることができ るので有利である。

[0008]

【発明の実施の形態】以下本発明の実施の影響を図1に 差いて教明する。

【0009】10は将部11の先部に選成された報告台 で、該報告台面10をの指数側辺縁部10は中央を除く 外掲部に沿って一列分のみ強くさを復つけない程度の軟 らかさを有する調告束20とゴム機棒状調子30が交互 に、かつ同列状に組織されている。因に、当該ゴム継線 状調子30は、被毛台面10aの対向する長手辺縁部1 0bにのみ複数され、納給辺縁部10c及び精部側辺線 第10はには複数されていない。

【0010】ここにゴム機棒状刷子30は、複毛台10 の内央側に比し外周側に終て巾広となった略三角形状の 横断面形状を有するものが複数されており、使用時に結 一色台10の外周線にたわみ易いようになっている。ま た、当該略三角形状に於ける角部には、ソフトな整緻整 を得るために適宜丸味が付与されている。尚、ゴム機棒 状刷子30の材質としてはゴム、合成樹脂等その如何を 問わないが例えばスチレン・ブタジエンゴム、エチレン ・プロビレンゴム、シリコーンゴム等が好ましいものと して挙げられる。

【0011】福生台面10aの他面部、すなわち内央部 には十分な歯場除去効果が得られるように外周部の副毛 東20より種く調整された副毛束21が瀬直数構設され ている。ここに内央部の副毛束21と外周部の副毛束2 0との理数の差は、前途の如く副毛束の弾力性、長さあ るいは太きを適宜変えることによって付与されている。 商、副毛束20及び21の材質としては天然毛、あるい はナイロンやボリブチレンテレフクレート製等の人途毛 等その知何を問わない。

[0012]

【発明の効果】本発明由ブランを用いれば、ゴム棒棒状 期子で歯ぐきを効果的にマッサージすることができることに加え、外層部の脚毛束が軟らかいので歯ぐきを傷つ のけることはなく、しかも内央部の脚毛束は硬いので高い。

23

薬場除去効果を得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明論ブラシの被毛台部の平面機式説明図。

【符号の説明】

10:種毛色

10a:秘毛台版

100:長手辺疑器

10c:新編組織部

10d:新鄉鄉遊鄉部

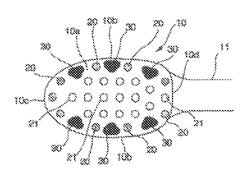
11:88

20:脚毛束(数)

21:湖モ東(羅)

30:ゴム機棒状態子

(M1)



PAT-NO:

JP02000300345A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000300345 A

TITLE

TOOTHBRUSH

PUBN-DATE:

October 31, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUZUKI, AKIRA

N/A

MAEDA, AKITSUGU

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KAO CORP

N/A

APPL-NO:

JP11114827

APPL-DATE:

April 22, 1999

INT-CL (IPC): A46B009/04, A61C017/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively massage gums without damaging by forming the mix implanting part of rubber-like bar brushes and brush tufts having softness of a degree for avoiding damaging of the gums at the outer peripheral part of a bristle implanting base surface and forming the bristle implanting part of brush tofts harder than the brush tufts of the outer peripheral part in the center of the bristle implanting base surface.

SOLUTION: A bristle planting base 10 is successively formed at the tip of a handle 11, and brush tufts 20 having softness of a degree for avoiding damaging of the gums and rubber-like bar brushes 30 are mix-implanted alternately and in

the state of the same line along an outer peripheral part excepting for the center of the handle-side edge part 10d of the bristle implanting base surface 10a of the base 10. In addition, concerning each of the brushes 30, a matter having a nearly triangle cross section widening its outer peripheral side compared with the center side of the base 10 is implanted to be easily bent to the outer peripheral side of the base 10 when in use. In addition a corner part of the nearly triangle form is properly rounded to obtain a soft contact feeling.

COPYRIGHT: (C)2000,IPO